

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

KALIUMPERMANGANAT GRANULAT/ NÅLKRYSTALLER

REACH-reg.nr: 01-2119480139-34

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Industriell-, professionell- och konsumentanvändning.

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

Skin Corr. 1C; H314

Aquatic Chronic 1; H410

KAN INTENSIFIERA BRAND. OXIDERANDE.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

MISSTÄNKS KUNNA SKADA FERTILITETEN ELLER DET OFÖDDA BARNET.

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

2. FARLIGA EGENSKAPER

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H361d	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

(P102)	Förvaras oåtkomligt för barn.
P220	Förvaras åtskilt från brännbara material.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
(P501)	Innehållet/behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

2.3 Andra faror

Ingen information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	Kaliumpermanganat
<i>Koncentration:</i>	97.5-100 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	7722-64-7
<i>EG-nr:</i>	231-760-3
<i>Indexnr:</i>	025-002-00-9

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ta av förorenade kläder.

Vid inandning:

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.

Vid hudkontakt:

Skölj med rikliga mängder vatten. Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING. Sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom & Effekter:

Kan orsaka frätskador på huden, ögonen och andningsorganen.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Symptomen på förgiftning kan visa sig först flera timmar senare. Håll under läkaruppsikt under minst 48 timmar.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Välj släckmedel beroende på vad som brinner.

Olämpliga släckmedel:

Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Kaliumpermanganat är ej brännbart, men avger lätt syre och kan vid upphettning eller kontakt med bl. a syror eller organiska ämnen (t ex trä, textil, oljor) orsaka brand eller explosion. Undvik inandning av rökgaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Undvik dammbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Tas upp mekaniskt. Får ej sugas upp i sågspån eller andra brännbara material. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dammbildning. Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

7. HANTERING OCH LAGRING

Råd för skydd mot brand och explosion:

Oxiderande. Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Ingen information tillgänglig.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Mangan och oorganiska föreningar (som Mn)- totaldamm	0.2 mg/m ³ (NGV)
Mangan och oorganiska föreningar (som Mn)- respirabelt damm	0.05 mg/m ³ (NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

DNEL:

Arbetstagare:

Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 0.218 mg/m³

Konsumenter:

Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 0.0389 mg/m³

Långtidsexponering- systemiska effekter, oralt: 0.01111 mg/kg/dag

PNEC:

Sötvatten: 0.00006 mg/l

Reningsverk: 1.64 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningskydd: Halvmask med partikelfilter P2 (EN 143).

Handskydd: > 8 timmars genombrottsid: Nitrilgummi (0.35 mm tjocklek), naturgummi (0.5 mm tjocklek) eller polykloropren (0.5 mm tjocklek).

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

Hud- och kroppsskydd: Skyddskläder efter behov.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Fast
<i>Färg:</i>	Mörkviolett metallisk
<i>Lukt:</i>	Luktlös
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Vid temperatur över 150 °C startar nedbrytning och syre avges.
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	< 0.01 hPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	2.703 g/cm ³ (20 0 °C)
<i>Löslighet:</i>	I vatten: 65.1 g/l (20 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Log Pow: -1.73
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	> 240 °C
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Explosivt vid blandning med brännbart material
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Oxiderande

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Sönderdelas vid upphettning.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Upphettning. Sönderfallstemperatur > 240 °C.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Organiskt material, syror, ättiksyraanhydrid, finfördelat aluminium, pulverformiga metaller, ammoniumföreningar, reduktionsmedel, svavelsyra, peroxider, svavelväte, alkoholer och vätefluorid.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas syrgas och irriterande gaser/ ångor.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD50 oralt, råtta: 1 090 mg/ kg

Inandning: Kraftig irritation i näsa och svalg. Hosta, andningsbesvär, huvudvärk, illamående, kräkningar, kramp eller svullnad i struphuvudet, onaturligt hög hjärtfrekvens med snabb och hög puls, blodtryckssänkning, kemisk lunginflammation, vätskeutgjutning i lungorna (lungödem). Lungödem kan tillstöta efter flera timmar/ dagar utan besvär.

Förtäring: Brännande smärta i mun och svalg, buksmärter, diarré. Liknande besvär som vid inandning.

Irritation och frätning:

Hud: Sveda, smärta, rodnad, missfärgning, frätskada.

Ögon: Stark sveda, rodnad, rinnande ögon, hornhinneskada.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända risker.

Cancerogenitet:

Inga kända risker.

Mutagenitet:

Inga kända risker.

Reproduktionstoxicitet:

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Teratogenicitet:

Inga kända risker.

Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Inga kända risker.

Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Inga kända risker.

Fara vid aspiration:

Inga kända risker.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 0.275-0.339 mg/l (Art: Oncorhynchus mykiss)
EC50, daphnia, 48 h: 0.06 mg/l (Art: Daphnia magna)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Förväntas omvandlas till olöslig mangandioxid.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen tillgänglig data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkt: Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förpackning: Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1490

14.2 Officiell transportbenämning: Kaliumpermanganat

14.3 Faroklass för transport: 5.1

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 50; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-H, S-Q

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

CLP-förordningen (1272/2008): Kaliumpermanganat som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.

Seveso: Kategori 3: Oxiderande ämnen (R8).

Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (R50/53).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 18-08-09

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 2, 11, 13, 16

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H361d	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.